

Vol. 42 1973

# CHROMOSOMA

#### **Editorial Board**

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

#### **Advisory Board**

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

R. DIETZ, Tübingen

TH. DOBZHANSKY, Davis

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag ver einbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

## Table of Contents Volume 42

No. 1 pp.	1—110	issued on 14. 5. 1973
No. 2 pp.	111—228	issued on 20. 6. 1973
No. 3 pp.	229—344	issued on 28. 6. 1973
No. 4 pp.	345—452	issued on 18. 7. 1973
Beetschen, J.-C., s. Ferrier, V.		57
Berger, J. D.: Nuclear Differentiation and Nucleic Acid Synthesis in Well-fed Exconjugants of <i>Paramecium aurelia</i>		247
Biedler, J. L., s. Rodman, T. C.		229
Birnstiel, M. L., s. Pardue, M. L., et al.		191
Bostock, C. J., s. Prescott, D. M., et al.		205
Bottke, W.: Lampenbürstenchromosomen und Amphinukleolen in Oocytenkernen der Schnecke <i>Bithynia tentaculata</i> L.		175
Brown, D. D., s. Pardue, M. L., et al.		191
Buckland, R. A., s. Evans, H. J., et al.		383
Carlson, W. R.: A Procedure for Localizing Genetic Factors Controlling Mitotic Nondisjunction in the B Chromosome of Maize		127
Cave, M. D.: Synthesis and Characterization of Amplified DNA in Oocytes of the House Cricket, <i>Acheta domesticus</i> ( <i>Orthoptera: Gryllidae</i> )		1
Chapelle, A. de la, Schröder, J., Selander, R.-K., Stenstrand, K.: Differences in DNA Composition along Mammalian Metaphase Chromosomes		365
Corneo, G., s. Jones, K. W., et al.		445
Diaz, M.: Acriflavin-HNO <sub>2</sub> Fluorochroming and Highly Repetitive DNA in Polytene Chromosomes		359
Diez, J. L.: Effect of Cordycepin (3'-Desoxyadenosine) on Polytene Chromosomes of <i>Chironomus pallidivittatus</i> Salivary Glands		345
Esponda, P., Giménez-Martín, G.: Synaptonemal-like Complexes in <i>Allium cepa</i> Microspores. An Ultrastructural and Cytochemical Analysis		335
Evans, H. J., Buckland, R. A., Sumner, A. T.: Chromosome Homology and Heterochromatin in Goat, Sheep and Ox Studied by Banding Techniques		383
Ferrier, V., Beetschen, J.-C.: Étude des chromosomes de <i>Typhlopiton verrucosus</i> Anderson et de l'hybride viable <i>Pleurodeles waltlii</i> ♀ × <i>Typhlopiton verrucosus</i> ♂ (Amphibiens Urodèles, <i>Salamandridae</i> )		57
García, R. B., s. Sotelo, J. R., et al.		307
Giménez-Martín, G., s. Esponda, P.		335
Ginelli, E., s. Jones, K. W., et al.		445
Hatch, F. T., s. Prescott, D. M., et al.		205
Hayata, I.: Chromosomal Polymorphism Caused by Supernumerary Chromosomes in the Field Mouse, <i>Apodemus giliacus</i>		403
Helm, J. D., III, s. Pathak, S., et al.		215

Henley, C.: Chromatin Condensation Involving Lamellar Strands in Spermogenesis of <i>Goniobasis proxima</i> . . . . .	163
Hsu, T. C., s. Pathak, S., et al. . . . .	215
Jones, G. H.: Light and Electron Microscope Studies of Chromosome Pairing in Relation to Chiasma Localisation in <i>Stethophyma grossum</i> ( <i>Orthoptera: Acrididae</i> ) . . . . .	145
Jones, K. W., Prosser, J., Corneo, G., Ginelli, E.: The Chromosomal Location of Human Satellite DNA III . . . . .	445
Kasha, K. J., s. Subrahmanyam, N. C. . . . .	111
Kezer, J., Macgregor, H. C.: The Nucleolar Organizer of <i>Plethodon cinereus cinereus</i> (Green). II. The Lampbrush Nucleolar Organizer . . . . .	427
Kezer, J., s. Macgregor, H. C. . . . .	415
Kurnit, D. M., Maio, J. J.: Subnuclear Redistribution of DNA Species in Confluent and Growing Mammalian Cells . . . . .	23
La Cour, L. F., Wells, B.: Abnormalities in Synaptonemal Complexes in Pollen Mother Cells of a Lily Hybrid . . . . .	137
Ladizinsky, G.: Genetic Control of Bivalent Pairing in the <i>Avena strigosa</i> <td>105</td>	105
Lucov, Z., Nur, U.: Accumulation of B-Chromosomes by Preferential Segregation in Females of the Grasshopper <i>Melanoplus femur-rubrum</i> . . . . .	289
Macgregor, H. C., Kezer, J.: The Nucleolar Organizer of <i>Plethodon cinereus cinereus</i> (Green). I. Location of the Nucleolar Organizer by <i>in situ</i> Nucleic Acid Hybridization . . . . .	415
Macgregor, H. C., s. Kezer, J. . . . .	427
Maio, J. J., s. Kurnit, D. M. . . . .	23
Mazrimas, J. A., s. Prescott, D. M., et al. . . . .	205
Mulder, A. D., s. Sybenga, J., et al. . . . .	95
Nur, U., s. Lucov, Z. . . . .	289
Oliver, J. H., Jr., Tanaka, K., Sawada, M.: Cytogenetics of Ticks ( <i>Acari: Ixodoidea</i> ). 12. Chromosome and Hybridization Studies of Bisexual and Parthenogenetic <i>Haemaphysalis longicornis</i> Races from Japan and Korea . . . . .	269
Pardue, M. L., Brown, D. D., Birnstiel, M. L.: Location of the Genes for 5S Ribosomal RNA in <i>Xenopus laevis</i> . . . . .	191
Pathak, S., Hsu, T. C., Shirley, L., Helm, J. D., III: Chromosome Homology in the Climbing Rats, Genus <i>Tylomys</i> ( <i>Rodentia: Cricetidae</i> ) . . . . .	215
Pera, F., Rainer, B.: Studies of Multipolar Mitoses in Euploid Tissue Cultures. I. Somatic Reduction to Exactly Haploid and Triploid Chromosome Sets . . . . .	71
Prescott, D. M., Bostock, C. J., Hatch, F. T., Mazrimas, J. A.: Location of Satellite DNAs in the Chromosomes of the Kangaroo Rat ( <i>Dipodomys ordii</i> ) . . . . .	205
Prosser, J., s. Jones, K. W., et al. . . . .	445
Rainer, B., s. Pera, F. . . . .	71
Rodman, T. C., Biedler, J. L.: Specificity of Compaction in Meiotic Chromosomes of the Female Chinese Hamster . . . . .	229
Rodman, T. C., Tahiliani, S.: The Feulgen Banded Karyotype of the Mouse: Analysis of the Mechanisms of Banding . . . . .	37
Sawada, M., s. Oliver, J. H. Jr., et al. . . . .	269

## Table of Contents

V

Schröder, J., s. Chapelle, A. de la, <i>et al.</i>	365
Selander, R.-K., s. Chapelle, A. de la, <i>et al.</i>	365
Shirley, L., s. Pathak, S., <i>et al.</i>	215
Sotelo, J. R., García, R. B., Wettstein, R.: Serial Sectioning Study of Some Meiotic Stages in <i>Scaptericus borellii</i> ( <i>Grylloidea</i> )	307
Stenstrand, K., s. Chapelle, A. de la, <i>et al.</i>	365
Subrahmanyam, N. C., Kasha, K. J.: Selective Chromosomal Elimination during Haploid Formation in Barley Following Interspecific Hybridization	111
Sumner, A. T., s. Evans, H. J., <i>et al.</i>	383
Sybenga, J., Wilms, H. J., Mulder, A. D.: Genetic Length and Interference in Telo-substituted Interchange Heterozygotes of Rye	95
Tahiliani, S., s. Rodman, T. C.	37
Tanaka, K., s. Oliver, J. H., Jr., <i>et al.</i>	269
Thomas, H.: Somatic Association of Chromosomes in Asynaptic Genotypes of <i>Avena sativa</i> L.	87
Wells, B., s. La Cour, L. F.	137
Wettstein, R., s. Sotelo, J. R., <i>et al.</i>	307
Wilms, H. J., s. Sybenga, J., <i>et al.</i>	95
Druckfehler/Printing errors	452

Indexed in Current Contents